

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局(43)国際公開日
2003年8月28日 (28.08.2003)

PCT

(10)国際公開番号
WO 03/070722 A1

(51)国際特許分類: C07D 401/06, C07F 9/6506

原拓史 (KURIHARA, Takushii) [JP/JP]; 〒590-0117 大阪府堺市高倉台4丁8番2号 Osaka (JP). 春沢信哉 (HARUSAWA, Shinya) [JP/JP]; 〒567-0831 大阪府茨木市鯛川四丁目23番12号 Osaka (JP).

(21)国際出願番号: PCT/JP03/01687

(74)代理人: 青山茂, 外 (AOYAMA, Tamotsu et al.); 〒540-0001 大阪府大阪市中央区城見1丁目3番7号 IMPビル青山特許事務所 Osaka (JP).

(22)国際出願日: 2003年2月18日 (18.02.2003)

(81)指定国(国内): JP, US.

(25)国際出願の言語: 日本語

(84)指定国(広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR).

(26)国際公開の言語: 日本語

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(30)優先権データ: 特願2002-44760 2002年2月21日 (21.02.2002) JP

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドンスノート」を参照。

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社アズウェル (AZWELL INC.) [JP/JP]; 〒540-8575 大阪府大阪市中央区石町二丁目2番9号 Osaka (JP). 署

(72)発明者: および

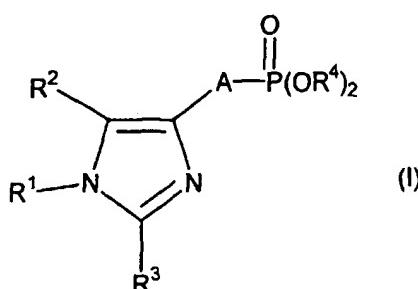
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 坂本靖彦 (SAKAMOTO, Yasuhiko) [JP/JP]; 〒583-0882 大阪府羽曳野市高鶴4丁目9番3-220号 Osaka (JP). 署



(54)Title: IMPROVEMENT IN THE PRODUCTION OF IMIDAZOLE DERIVATIVES AND NOVEL INTERMEDIATES OF THE DERIVATIVES

(54)発明の名称: イミダゾール誘導体の改良製法およびその新規中間体

WO 03/070722 A1



(57) Abstract: An improvement in the production of imidazole derivatives including histamine H₂ agonist immepip and histamine H₃ antagonist VUF4929. Desired imidazole derivatives can be easily obtained in high yield by using novel intermediates represented by the general formula (I): (I) wherein R¹ is an amino-protecting group; R² and R³ are each independently hydrogen, lower alkyl, or hydroxylated lower alkyl; R⁴ is lower alkyl, halogenated lower alkyl, or substituted or unsubstituted phenyl; and A is C₁₋₃ alkylene.

[統葉有]